

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

PEPERIKSAAN SEMESTER KEDUA
SIDANG AKADEMIK 1996/97

APRIL 1997

FCP 456: PENDISPENSAN TERAPEUTIK

MASA: (3 JAM)

Kertas ini mengandungi TIGA (3) soalan dan 10 muka surat yang bertaip.

Jawab TIGA (3) soalan.

Semua soalan mesti dijawab di dalam Bahasa Malaysia.

...2/-

ANGKA GILIRAN: _____

(FCP 456)

Soalan 1: PRESKRIPSI

UNTUK PESAKIT LUAR SAHAJA

Klinik KPP	Jantina Perempuan	Umur	Nama Pesakit ZZ	No. Pend. 678123	Tarikh
Berat Badan: 65 kg			<u>Preskripsi</u> Isosorbide dinitrate I tab t.d.s. X 1/12 GTN I tab p.r.n. X 60 tab. Tab. Parasetamol 1000 mg t.d.s. X 5/7 Tab Pravachol 20 mg t.d.s. X 1/12 Tab Erytromycin 500 mg t.d.s. X 5/7		
Diagnosis: Angina Hypercholesterolemia URTI (Tandatangan Doktor) (Nama dalam huruf besar)					
Keterangan lain tentang pesakit:					
Allergic penisilin TCA: 1/12					
HOSPITAL PERDANA					

- A. Bincangkan masalah-masalah yang terdapat pada preskripsi Puan ZZ dan cadangkan perubahan jika perlu.

(10 Markah)

...3/-

ANGKA GILIRAN: _____

(FCP 456)

B.

Semasa di bilik kaunseling Pn. ZZ melaporkan anda bahawa ini ialah kali kedua beliau berjumpa doktor pakar. Pada kali pertama doktor hanya memberi ubat untuk keadaan anginanya. Puan ZZ seterusnya mengadu beliau merasa sakit kepala, panas, pening dan kadangkala berdebar di dada setelah memakan ubat-ubatnya itu. Beliau juga mengadu tablet GTN tidak berkesan mengawal sakit dada beliau.

Apakah maklumat tambahan yang anda perlukan daripada ZZ dan apakah tindakan anda seterusnya?

(12 Markah)

C.

Berikan kaunseling drug (selain daripada drug angina) yang telah dipreskripsikan untuk ZZ.

(8 Markah)

...4/-

ANGKA GILIRAN: _____

(FCP 456)

Soalan 2

MS, seorang lelaki 38 tahun, 90 kg mempunyai 5 tahun sejarah penyakit PUD. Beberapa hari yang lalu, beliau mendapati buku lali kirinya membengkak dan terasa panas, sakit disekitarnya. Keadaan ini berterusan hingga membabitkan keseluruhan kaki kirinya hingga ke bahagian pangkal paha. Ini menyebabkan beliau mendapatkan rawatan di hospital. Di bilik kecemasan Hospital USM, beliau juga merasakan kesakitan di bahagian dada kirinya tanpa sebarang kesesakan nafas atau muntah darah.

PMH: Ulser gastrik - tiada ulangan serangan; pernah dirawat dengan ranitidin 150 mg tds.

PE: Seorang lelaki yang gemuk dengan pembengkakan di kaki sebelah kiri.

Tanda-tanda vital: BP = 150/85; PR = 100/min; RR = 28/min

Makmal: Hg = 10.6 g/dL; ESR = 91mm/hr; aPTT = 28 saat; Hct = 26.7; PT = 11.2 saat;
Platelet = 248,000/mm³

X-ray dada dan skan paru-paru (VQ scan) menunjukkan tanda-tanda positif embolisme pulmonari.

- A. Senaraikan lima jenis drug yang mungkin menyebabkan kecederaan gastroduodenal pada MS.

(5 Markah)

...5/-

ANGKA GILIRAN: _____

(FCP 456)

- B. Terangkan bagaimana serangan berulang PUD mungkin berlaku pada MS.

(10 Markah)

- C. Apakah tanda-tanda subjektif dan objektif pesakit ini yang sejajar dengan embolisme pulmonari.

(10 Markah)

- D. Bilakah heparin/warfarin perlu diadministrasikan dan bagaimana keadaan ini dapat dilakukan dengan sempurna?

(10 Markah)

- E. Seminggu kemudian, MS telah stabil dan mengambil 5 mg warfarin setiap hari. Sebagai pegawai farmasi yang bertugas, anda ingin mengadakan kaunseling tentang perkara-perkara yang "patut dan tidak patut" dilakukan ketika mengambil drug di rumah.

Senaraikan lima perkara "yang patut dan tidak patut" untuk pesakit ini.

(5 Markah)

...6/-

ANGKA GILIRAN: _____

(FCP 456)

Soalan 3

LRT seorang pesakit epilepsi lelaki berumur 25 tahun, dirujuk dari klinik KLCC Kota Bharu, ke Klinik Pakar Perubatan (KPP) Hospital USM kerana sawannya yang tidak dapat dikawal. Doktor dari KPP memutuskan untuk menambah karbamazepin bersama tablet natrium valproat yang sedia ada. Berikut adalah preskripsi yang dibawa oleh LRT.

Klinik KPP	Jantina L	Umur 25 th	Nama Pesakit LRT	No. Pend. 02-96-97	Tarikh 14/1/96
Berat Badan kg			Preskripsi		
Diagnosis			Epilim® 250 mg tds x 6/52 Tegretol® 400mg bd x 4/52		
<p>..... Tandatangan Doktor</p> <p><u>Dr. AJI N. MOTO</u> (Nama dalam Huruf Besar)</p>					
Keterangan lain tentang Pesakit					
HOSPITAL UNIVERSITI SAINS MALAYSIA					

A. Ulaskan preskripsi LRT.

(5 Markah)

...7/-

(FCP 456)

- B. Senaraikan masalah terapeutik yang terdapat dalam preskripsi tersebut.

(5 Markah)

Pada 11 Feb 1996 LRT datang berjumpa doktor di KPP. Sejak sebulan yang lepas, beliau hanya mengalami sawan beberapa kali. Sampel darah diambil pada 11 Feb 1996 dan keputusan makmal yang diperolehi adalah seperti berikut. LRT tidak mempunyai lain-lain simptom.

<u>CBZ</u>	<u>VPA</u>	<u>WBC</u>	<u>PMN</u>	<u>Bands</u>	<u>AST</u>
3 mg/l	30 mg/l	3,200	51	4	25 IU

- C. Berikan penilaian anda.

(10 Markah)

- D. Berdasarkan penilaian di atas, berikan perancangan anda (termasuk terapi drug) untuk LRT seterusnya.

(10 Markah)

...8/-

(FCP 456)

Appendix

Normal Laboratory Values

1.	Ammonia	80 -110 µg/dl	47-65 µmol/L
2.	Amylase	or 4-25 IU/ml	
3.	Bilirubin		
	- Direct	0.1 - 0.4 mg/dL	1.7-6.8 µmol/L
	- Indirect	0.2 - 0.7 mg/dl	3.4 - 12 µmol/L
	- Total	0.3 - 1.1 mg/dl	5.1 - 19 µmol/L
4.	CO ₂	24 - 30 mEq/L	24 - 30 mmol/L
5.	pCO ₂	35 45 mmHg	
6.	Chloride	100 - 106 mEq/L	100 - 106 mmol/L
7.	CPK	12-80 U/L	
8.	Creatinine (Scr)	0.6 - 1.5 mg/dl	60 - 130 µmol/L
9.	Random blood sugar	70 - 110 mg/dl	3 - 10 mmol/L
10.	Iron	75 - 175 µg/dl	13 - 31 µmol/L
11.	Lactic dehydrogenate	70 - 210 milliunits/ml	
12.	Magnesium	1.5 - 2.0 mEq/L	0.8 - 1.3 mmol/L

...9/-

(FCP 456)

13.	pO ₂	75 - 100 mmHg	
14.	pH	7.35 - 7.45	
15.	Acid phosphatase		
	Male	0.13 - 0.63 IU/ml	
	Female	0.101 - 0.65 IU/ml	
16.	Alkaline phosphatase	39 - 117 IU/L	
17.	Phosphorous	3.0 - 4.5 mg/dL	1.0 - 1.5 mmol/L
18.	Potassium (K ⁺)	3.5 - 5.0 mEq/L	3.5 - 5.0 mmol/L
19.	Calcium (Ca ²⁺)	8.5 - 10.5 mg/dL	2.1 - 2.6 mmol/L
20.	Sodium (Na ⁺)	135 - 145 mEq/L	135 - 145 mmol/L
21.	Bicarbonate (HCO ₃ ⁻)	24 - 38 mEq/L	24 - 28 mmol/L
22.	Protein		
-	Total	6.0 - 8.5 g/dL	60 - 85 g/L
-	Albumin	3.5 - 5.0 g/dL	35 - 50 g/L
-	Globulin	2.3 - 3.5 g/dL	23 - 35 g/L
-	Transferrin	200 - 400 mg/dL	2.0 - 9.0 g/L
23.	Transaminase (SGOT)	0 - 40 IU/L	0 - 0.32 $\mu\text{mol s}^{-1}/\text{L}$
24.	Blood Urea	21 - 43 mg/dL	3.5 - 7.3 mmol/L
25.	Uric Acid	3 - 7 mg/dL	0.18 - 0.42 mmol/L

...10/-

26.	Blood Pictures		
	Red blood cell (RBC)		
	Male		4.8 - 6.4 x 10 ⁶ /mm ³
	Female		4.2 - 5.4 x 10 ⁶ /mm ³
	White blood cell (WBC)		4.0 - 11.0 x 10 ³ /mm ³
	P		60 - 75%
	L		20 - 40%
	M		4 - 8%
	B		0 - 1%
	E		1 - 3%
	Platelet (Plt)		200 - 400 x 10 ³ /mm ³
27.	ESR	Male	0 - 10 mm/hour (Wintrobe)
		Female	0 - 15 mm/hour (Wintrobe)
28.	Hematocrit		
		Male	45 - 52%
		Female	37 - 48%
29.	Hemoglobin (Hb)		
		Male	13 - 18 g/dL
		Female	12 - 16 g/dL
30.	Prothrombin time (PT)		75 - 100% base value
31.	APTT		25 - 37 second
32.	Creatinine Clearance (CrCl)		105 - 150 ml/min./1.73 m ²
33.	TT4		3.0 - 7.5 µg/dl
34.	RT3U		25 - 35%
35.	FTI		1.3 - 4.2
36.	Digoxin		0.9 - 2.0 ng/ml

- oooOOOooo -